programa final

Encontro Nacional de Produtores e Usuários de Informações Sociais, Econômicas e Territoriais

INFORMAÇÃO PARA UMA SOCIEDADE MAIS JUSTA

III Conferência Nacional de Geografia e Cartografia

IV Conferência Nacional de Estatística

Reunião de Instituições Produtoras

Fórum de Usuários

Seminário "Desafios para Repensar o Trabalho"

Simpósio de Inovações

Jornada de Cursos

Mostra de Tecnologias de Informação

27 a 31 de maio de 1996
Rio de Janeiro, RJ BRASIL

IBGE 60 anos 1936-1996

Uma das maneiras de olhar o ofício de produzir informações sociais, econômicas e territoriais é como arte de descrever o mundo. Estatísticas e mapas transportam os fenômenos da realidade para escalas apropriadas à perspectiva de nossa visão humana e nos permitem pensar e agir à distância, construindo avenidas de mão dupla que juntam o mundo e suas imagens. Maior o poder de síntese dessas representações, combinando, com precisão, elementos dispersos e heterogêneos do cotidiano, maior o nosso conhecimento e a nossa capacidade de compreender e transformar a realidade.

Visto como arte, o ofício de produzir essas informações reflete a cultura de um País e de sua época, como essa cultura vê o mundo e o torna visível, redefinindo o que vê e o que há para se ver.

No cenário de contínua inovação tecnológica e mudança de culturas da sociedade contemporânea, as novas tecnologias de informação - reunindo computadores, telecomunicações e redes de informação - aceleram aquele movimento de mobilização do mundo real. Aumenta a velocidade da acumulação de informação e são ampliados seus requisitos de atualização, formato - mais flexível, personalizado e interativo - e, principalmente, de acessibilidade. A plataforma digital vem se consolidando como o meio mais simples, barato e poderoso para tratar a informação, tornando possíveis novos produtos e serviços e conquistando novos usuários.

Acreditamos ser o ambiente de conversa e controvérsia e de troca entre as diferentes disciplinas, nas mesas redondas e sessões temáticas das Conferências Nacionais de Geografia, Cartografia e Estatística e do Simpósio de Inovações, aquele que melhor enseja o aprimoramento do consenso sobre os fenômenos a serem mensurados para retratar a sociedade, a economia e o território nacional e sobre as prioridades e formatos das informações necessárias para o fortalecimento da cidadania, a definição de políticas públicas e a gestão político - administrativa do País, e para criar uma sociedade mais justa.

Simon Schwartzman
Coordenador Geral do ENCONTRO

Promoção

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IBGE
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatistica
IBGE
Associação Brasileira de Estudos Populacionais
ABEP

Co-Promoção

Associação Brasileira de Estatística
ABE
Associação Brasileira de Estudos do Trabalho
ABET
Associação Brasileira de Pós-graduação em Saúde Coletiva
ABRASCO
Associação Nacional de Centros de Pós-graduação em Economia
ANPEC
Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Ciências Sociais
ANPOCS
Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Geografia
ANPEGE
Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Planejamento Urbano e Regional
ANPUR
Sociedade Brasileira de Cartografia
SBC

Apoio

Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro
FIRJAN
Academia Brasileira de Letras
ABL
Conselho Nacional de Pesquisas
CNPq
Financiadora de Estudos e Projetos
FINEP
Revista Ciência Hoje

Institutos Regionais Associados

Companhia do Desenvolvimento do Planalto Central
CODEPLAN (DF)
Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo S/A
EMPLASA (SP)
Empresa Municipal de Informática e Planejamento S/A
IPLANRIO (RJ)
Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro
CIDE (RJ)
Fundação de Economia e Estatística
FEE (RS)
Fundação de Planejamento Metropolitano e Regional
METROPLAN (RS)
Fundação Instituto de Planejamento do Ceará
IPLANCE (CE)
Fundação João Pinheiro
FJP (MG)
Fundação Joaquim Nabuco
FUNDAJ (PE)
Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados
SEADE (SP)
Instituto Ambiental do Paraná
IAP (PR)
Instituto de Geociências Aplicadas
IGA (MG)
Instituto de Pesquisas Econômicas, Administrativas e Contábeis
IPEAD (MG)
Instituto do Desenvolvimento Econômico Social do Pará
IDESP (PA)
Instituto Geográfico e Cartográfico
IGC (SP)
Instituto de Apoio à Pesquisa e ao Desenvolvimento "Jones dos Santos Neves"
IJSN (ES)
Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social
IPARDES (PR)
Processamento de Dados do Município de Belo Horizonte S/A
PRODABEL (MG)
Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia
SEI (BA)

Coordenação Geral

Simon Schwartzman

Comissões de Programa

Confege

César Ajara (IBGE)
Denizar Blitzkow (USP)
Jorge Marques (UFRJ)
Lia Osório Machado (UFRJ)
Mauro Pereira de Mello (IBGE)
Speridião Faissol (UERJ)
Trento Natali Filho (IBGE)

Confest

José A. M. de Carvalho (UFMG)
José Márcio Camargo (PUC)
Lenildo Fernandes Silva (IBGE)
Teresa Cristina N. Araújo (IBGE)
Vilmar Faria (CEBRAP)
Wilton Bussab (FGV)

Comissão Organizadora

Secretaria Executiva - Luisa Maria La Croix
Secretaria Geral - Luciana Kanham
Confege, Confest e Simpósio de Inovações
Anna Lucia Barreto de Freitas, Evangelina X.G. de Oliveira, Jaime Franklin Vidal Araújo, Lilibeth Cardozo R.Ferreira e Maria Letícia Duarte Warner
Jornada de Cursos - Carmen Feijó
Finanças - Marise Maria Ferreira
Comunicação Social - Micheline Christophe e Carlos Vieira
Programação Visual - Aldo Victorio Filho e Luiz Gonzaga C. dos Santos
Infra-Estrutura - Maria Helena Neves Pereira de Souza
Atendimento aos Participantes - Cristina Lins
Apoio
Andrea de Carvalho F. Rodrigues, Carlos Alberto dos Santos, Delfim Teixeira, Evilmerodac D. da Silva, Gilberto Scheid, Héctor O. Pravaz, Ivan P. Jordão Junior, José Augusto dos Santos, Julio da Silva, Katia V. Cavalcanti, Lecy Delfim, Maria Helena de M. Castro, Regina T. Fonseca, Rita de Cassia Ataualpa Silva e Taisa Sawczuk
Registramos ainda a colaboração de técnicos das diferentes áreas do IBGE, com seu trabalho, críticas e sugestões para a consolidação do projeto do ENCONTRO.

Instituto
Paranaense de
Desenvolvimento
Econômico e Social
IPARDES

SISTEMA DE INFORMAÇÕES ESTADUAIS

PRODUTO DA BASE PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Trabalho elaborado para o Encontro Nacional de Produtores e Usuários de Informações Sociais, Econômicas e Territoriais, promovido pelo IBGE - 27 a 31 de maio de 1996, Rio de Janeiro

CURITIBA
ABRIL 1996

SISTEMA DE INFORMAÇÕES ESTADUAIS

Atualmente o sistema de informações do Estado do Paraná consolida-se através da BPUB- Base Pública do Estado, executado em equipamento de grande porte, através da CELEPAR (Companhia de Informática do Paraná).

Desenvolvido a partir de 1989, é hoje o principal meio de disponibilização de informações e referências, para os diversos segmentos da sociedade.

Estando em andamento a migração da Base Pública do ambiente CELEPAR para o equipamento RISC/UNIX do IPARDES, visualizam-se novos caminhos em termos de desenvolvimento, já que se passa a contar com autonomia e maior rapidez no processamento da informação.

O projeto "Sistema de Informações Estaduais", é o primeiro resultado dessa mudança, decorrente da necessidade de adequação da base existente, às novas tecnolcgias de *hardware* e *software*, para que se amplie o uso e se facilite a visualização e análise dos dados.

A inovação do sistema é o resultado da integração "Base Pública-Multimídia-Geoprocessamento", através do desenvolvimento em SQL Windows em banco de dados Sybase, permitindo o acesso a um conjunto de informações quantitativas (tabelas), qualitativas (textos) e ilustrativas (mapas temáticos, gráficos e figuras e/ou imagens).

EQUIPE TÉCNICA

Ângela da Matta Silveira Martins

Luiza Tieko Inoue Ogliari

Oscar Custel da Silva

SISTEMA DE INFORMAÇÕES ESTADUAIS.
PRODUTO DA BASE PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Ângela da Matta Silveira Martins (estatística)
Luiza Tieko Inoue Ogliari (administradora)
Oscar Custel da Silva (economista)

INTRODUÇÃO

A Base Pública de Dados do Estado do Paraná (BPUB) é um sistema de informações de natureza pública no âmbito do Governo do Estado, constantemente inter-relacionado com outros sistemas e bases de dados, compondo um acervo informacional que retrata a realidade do Estado do Paraná e de seus municípios.

A operacionalização desse sistema tem em vista as funções definidas para o Centro Estadual de Estatística do IPARDES, responsável pelos esforços na consecução de uma metodologia de apoio à coleta, organização, tratamento, administração, auditoria e disseminação de dados e informações.

O acervo da BPUB atualmente disponível é de 26 milhões de dados, abordando vários aspectos: agropecuária, silvicultura e extração vegetal, energia, indústria, comércio, cooperativismo, contabilidade social, serviços, finanças públicas, índices econômicos, movimento eleitoral, informações administrativas, caracterização do território, cultura, turismo, demografia, educação, habitação, justiça, recursos humanos, saneamento, saúde e segurança, entre outros.

O sistema foi desenvolvido e operacionalizado inicialmente em equipamento de grande porte, em conjunto com a Companhia de Informática do Paraná (CELEPAR), a partir da reformulação do antigo Sistema de Informações Estaduais (SCIE), dentro de uma concepção inovadora em termos de estrutura e recuperação de

dados. Operacionalmente eficiente, o sistema disponibiliza as informações à grande parte dos usuários por meio de relatórios-padrões e arquivos.

Paralelamente, no entanto, caminhava-se no IPARDES em busca de novas tecnologias na área de microinformática, as quais se desenvolveram a tal ponto que permitiram repensar na manutenção dos dados em equipamento próprio com possibilidades de novos produtos.

Inicialmente, com a aquisição do equipamento *RISC/UNIX*, partiu-se para a transferência da BPUB do *mainframe* da CELEPAR para o mesmo, operacionalizando-se internamente as rotinas de atualização e administração da base de dados. Muitos dos procedimentos estão ainda sendo revistos e dependem basicamente dos acertos provenientes da mudança da plataforma, que, sendo concluídos, permitirão desvincular a Base da CELEPAR em termos de *hardware*.

Uma conseqüência imediata dessa mudança foi a possibilidade de novos desenvolvimentos em ambiente multimídia, tendo em vista que a existência de novos softwares gerenciadores de rede, de banco de dados e de novos aplicativos permite que se disponibilizem as informações de uma forma mais dinâmica com maiores recursos na recuperação dos dados.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES ESTADUAIS - IES

O projeto do Sistema de Informações Estaduais visa à integração das atividades de Base de Dados, Multimídia e Geoprocessamento, funções hoje executadas isoladamente dentro da estrutura do IPARDES.

A conjugação dessas áreas inova a figura de sistemas de informações no Estado, principalmente no que se refere ao seu uso em pesquisa, planejamento, administração e gerenciamento de atividades estaduais.

Objetiva-se, em primeira instância, a disponibilização de informações a toda a sociedade, como um conjunto de recursos quantitativos (tabelas), qualitativos (conceitos) e ilustrativos (mapas temáticos, gráficos e imagens), de forma a facilitar a visualização e a análise dos diversos setores do Estado do Paraná e de seus municípios.

O sistema é modularizado em temas de maior interesse, seguindo-se uma estrutura tabular de dados consolidada dentro da Base Pública.

TELA INICIAL DO SISTEMA

Comandos Especiais do Sistema

O sistema disponibiliza informações relativas ao Estado do Paraná, possibilitando detalhamento no âmbito do município e demais agregações geográficas.

Para operar o sistema, informe a área, o assunto, o nível de agregação e o local e pressione o botão desejado, na barra de ferramentas, conforme a descrição abaixo:

Volta ao Menu Principal, encerrando todas as consultas anteriores.

Volta ao Menu Principal, disponibilizando nova consulta.

Apresenta a série histórica solicitada em forma de gráfico de barras (parâmetros ideais: 10 períodos para informação anual e 12 para mensal), somente para período com mesma unidade.

Apresenta imagem de alguns assuntos selecionados.

Apresenta as informações solicitadas em forma de tabela.

Apresenta conceituação ou descrição, conforme o caso, de determinados assuntos.

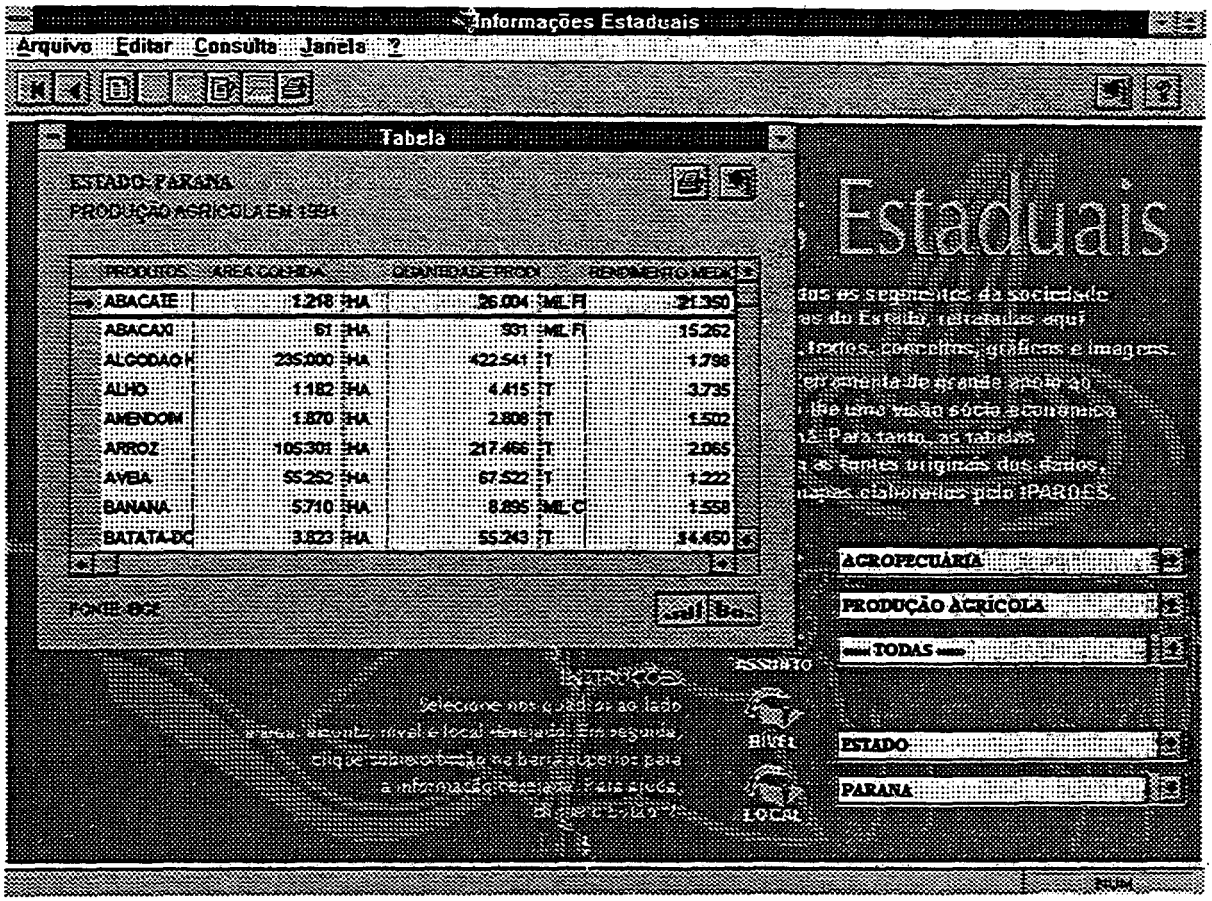
Apresenta a distribuição geográfica da informação solicitada em forma de mapa, desde que o nível selecionado seja Estado e o local Paraná (devendo existir dados dos municípios), respeitando-se a Base Cartográfica para a data da informação.

Permite a emissão direta da consulta em relatórios e/ou das tabelas consultadas.

Encerra a ação.

Ajuda ao sistema.

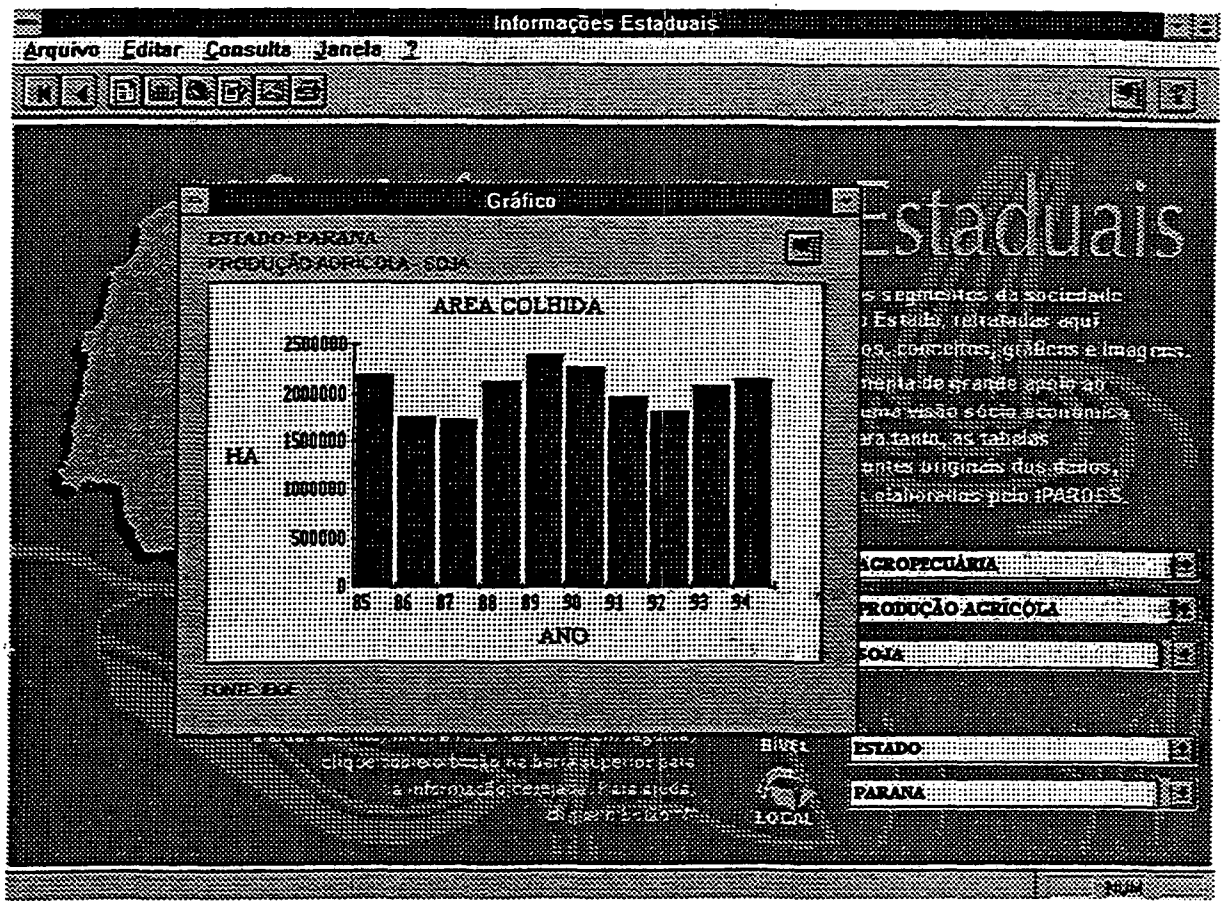
Exemplo: Tabela



e Classifica os dados apresentados na tabela em ordem crescente e decrescente conforme a coluna indicada, por duplo clique em seu cabeçalho.

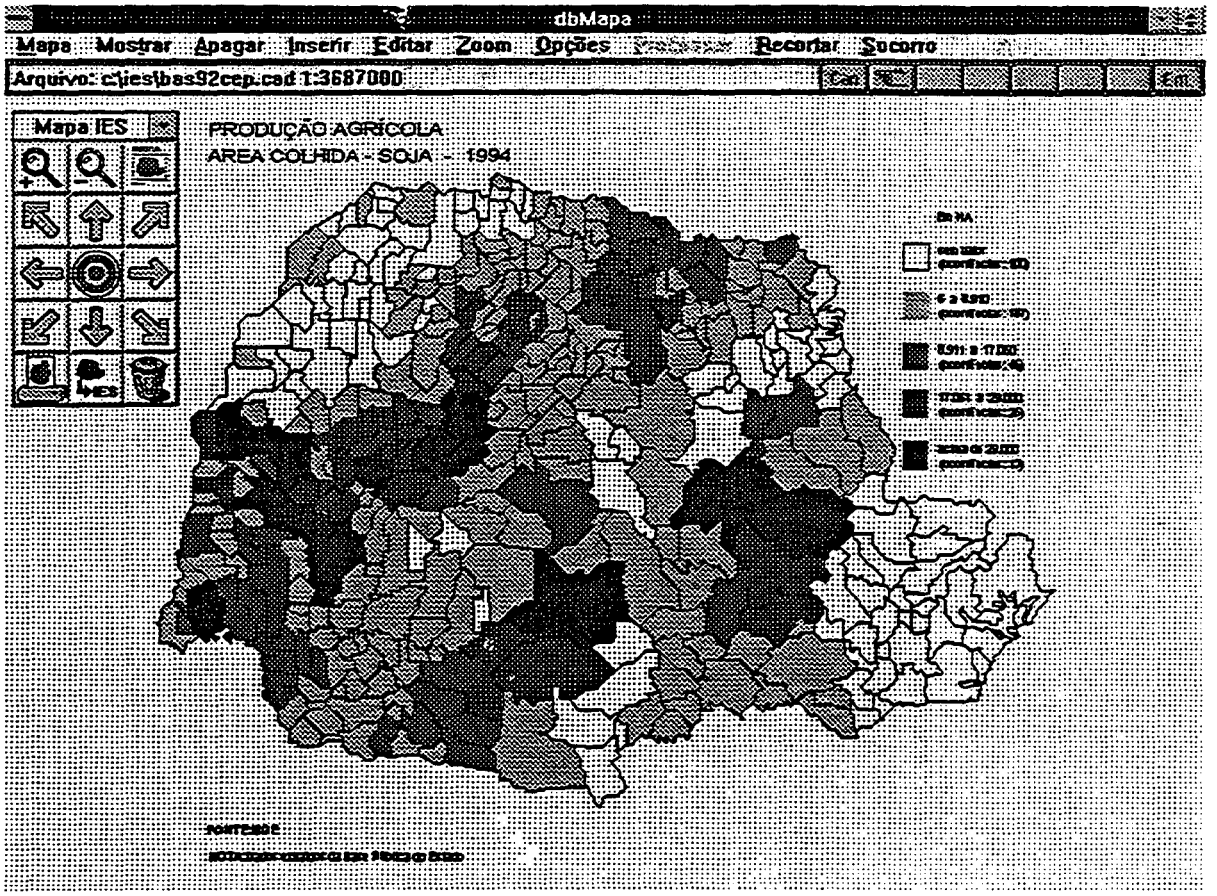
É possível redimensionar o tamanho das colunas para uma melhor visualização.

Exemplo: Gráfico



Para a montagem do gráfico é necessário a seleção de apenas um campo.

Exemplo: Mapa gerado no aplicativo



Para a geração dos mapas é utilizado um aplicativo, devidamente adaptado ao sistema, conseguindo-se utilizar recursos para salvamento, *zoom*, impressão e retorno ao sistema.

Ações para Uso do Mapa

Após o uso do *Zoom*, volta ao mapa originalmente centralizado (na tela).

Retorna ao IES sem salvar o mapa, como janela ativa no IES.

Transporta o mapa como janela ativa no IES.

As setas , , , , , , e , quando usado o *Zoom*, permitem o deslocamento da área selecionada na direção indicada.

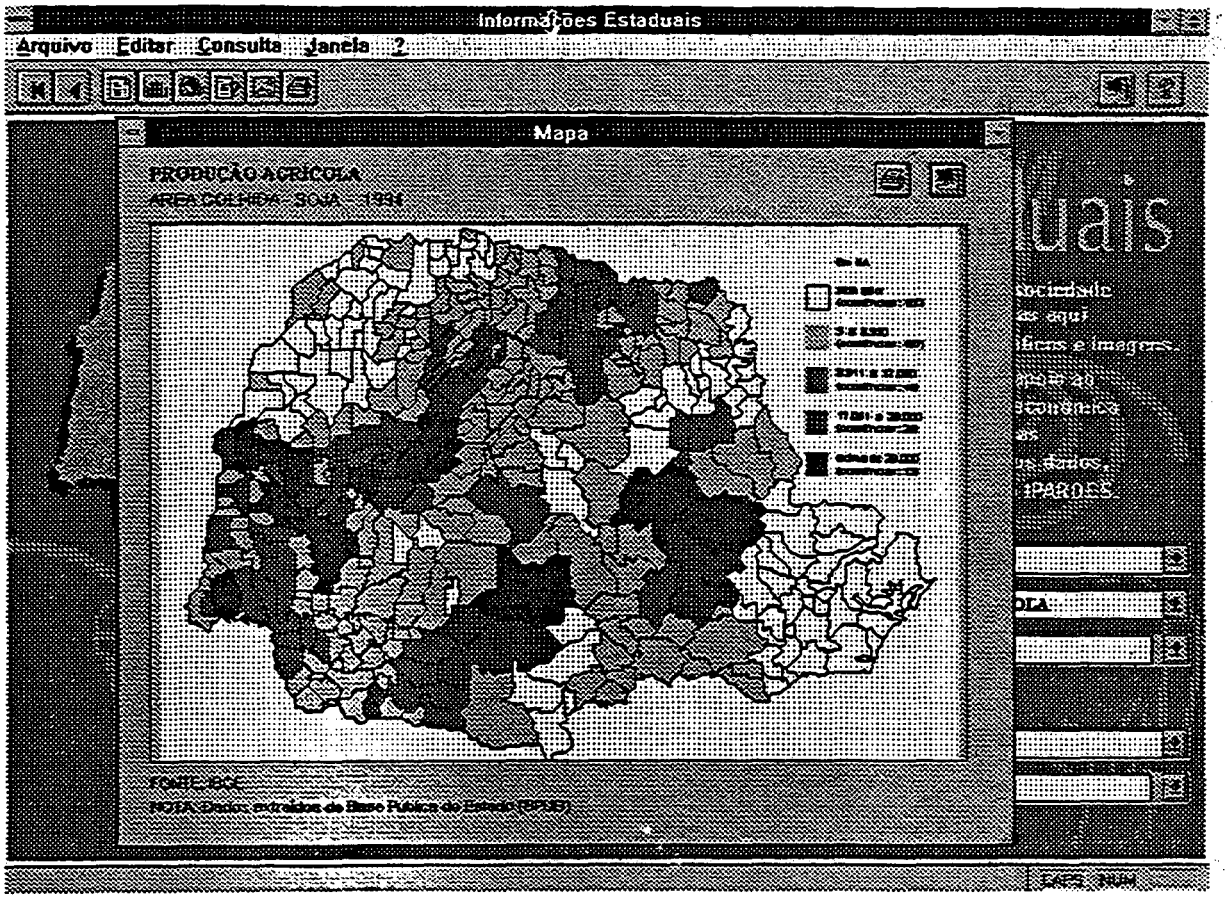
Imprime o mapa.

Menos *Zoom*.

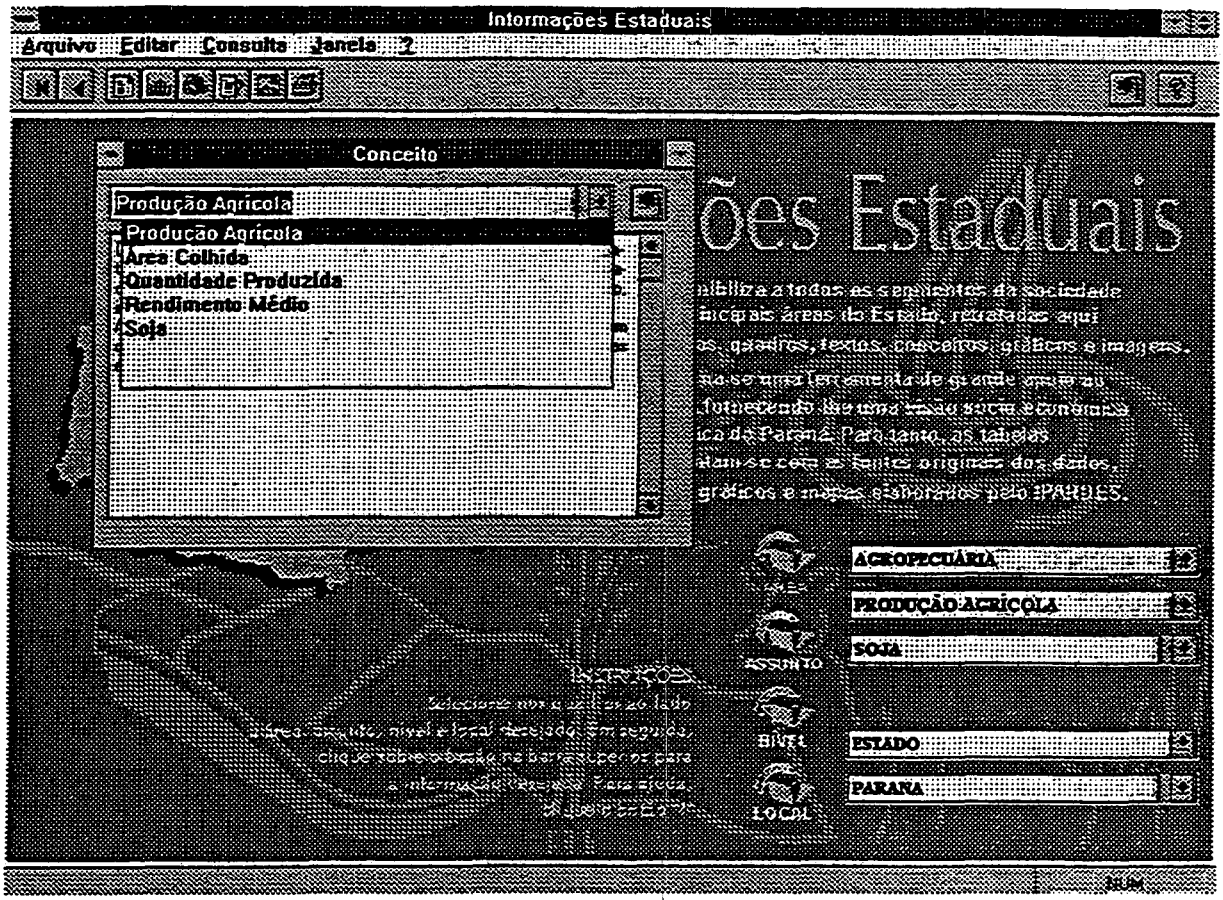
Mais *Zoom*.

Transporta o mapa como janela ativa no IES, sem o título e a fonte.

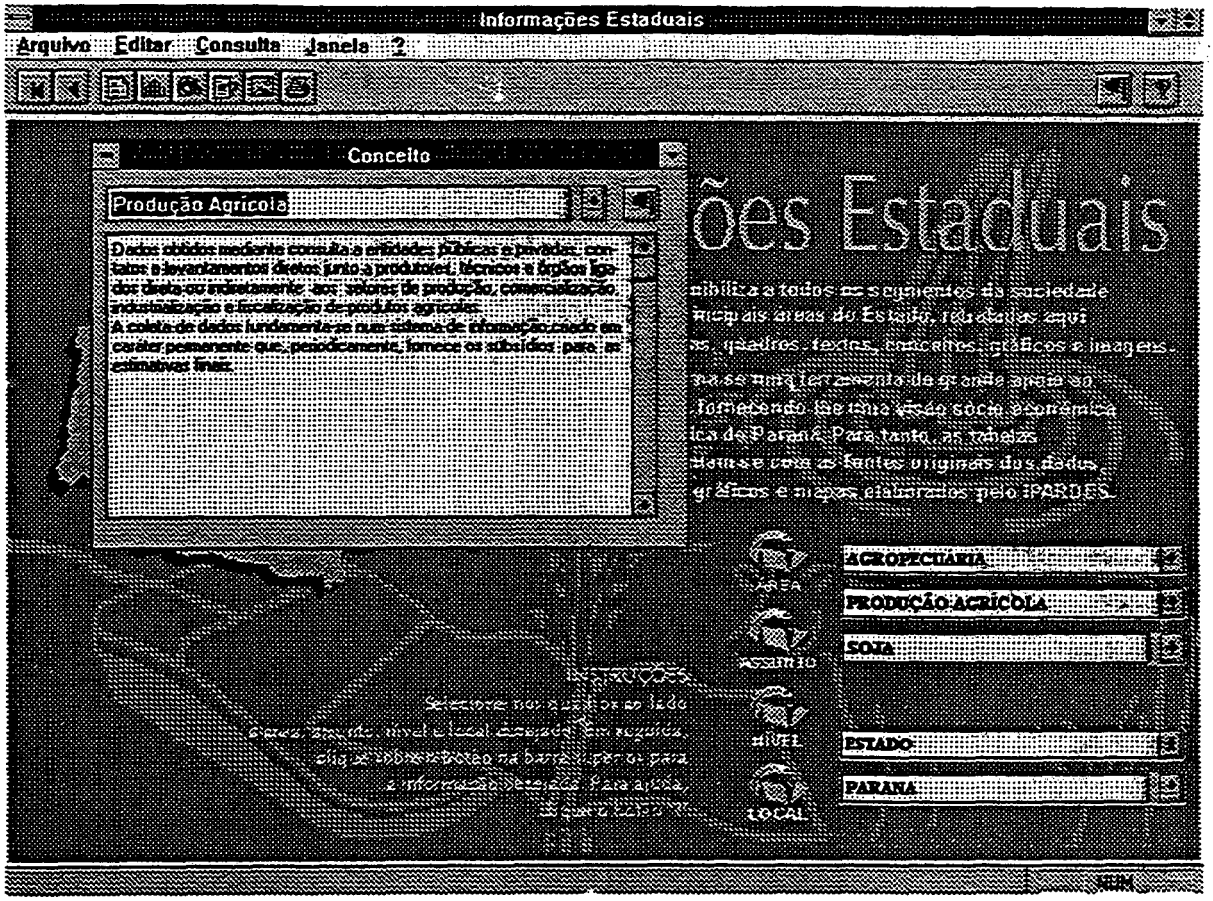
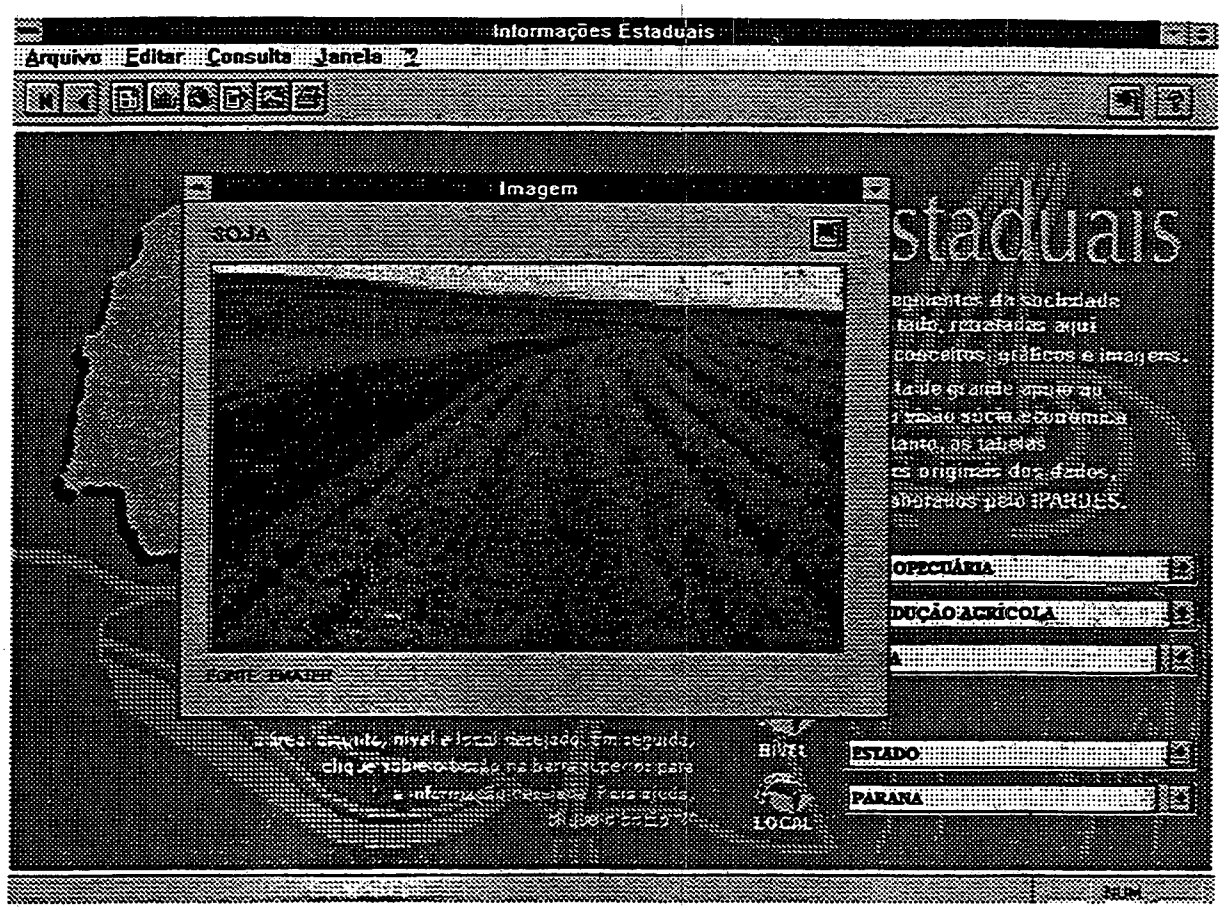
Exemplo: Mapa exportado do aplicativo para o IES



Exemplo: Conceito



Selecione um dos assuntos para obter o respectivo conceito ou descrição.


Informações Estaduais
Arquivo Editar Consulta Janela ?
Concelho
Produção Agrícola
Dados obtidos mediante consulta a entidades públicas e privadas, contatos e levantamentos diretos junto a produtores, técnicos e órgãos ligados direta ou indiretamente aos setores de produção, comercialização, industrialização e localização de produtos agrícolas.
A coleta de dados fundamenta-se num sistema de informação criado em caráter permanente que, periodicamente, fornece os subsídios para as estimativas finais.
ões Estaduais
sibiliza a todos os segmentos da sociedade
Principais áreas do Estado, relacionados aqui
os, quadros, textos, tabelas, gráficos e imagens
nas se mantém em constante atualização
fornecendo uma visão sócio econômica
ica do Paraná. Para tanto, as tabelas
dem-se com as fontes originais dos dados
gráficos e mapas elaborados pelo IPARDES.
AGROPECUÁRIA
PRODUÇÃO AGRÍCOLA
SOJA
ESTADO
PARANA
ÁREA
ASSUNTO
NÍVEL
LOCAL
INSTRUÇÕES:
Selecione um dos tópicos ao lado
Clique em um nível e local desejado. Em seguida,
clique no botão na barra superior para
a informação desejada. Para ajuda,
clique neste botão
NUM

Exemplo: Imagem